**Feladatok a rendkívüĺi szünetre:**

**A TESTEK SŰRŰSÉGE**

**A testek sűrűségét úgy számítjuk ki, hogy a test tömegét elosztjuk a térfogatával. Jele a ƍ** (görög ró betũ ).

képlet: **ƍ = m : V egysége: 1 kg/m3,**  (kg köbméterenként) vagy**1 g/ cm3**

**1 g/cm3 = 1000 kg/m3 a tömeg kiszámítására: m = ƍ . V**

 Mintapéldák: 1. Mekkora a 3 dm3 térfogatú test sűrűsége, ha a tömege 9,6 kg ?

 V = 3 dm3 = 0,003 m3

 m = 9,6 kg

**ƍ = ?** ƍ =m : V = 9,6 kg : 0,003 m3 = 3200 kg/m3 vagy 3,2 g/cm3

A test sűrűsége 3200 kg/m3.

2. Mekkora a test tömege, ha a sűrűsége 8700 kg/m3 és a térfogata 18 cm3 ?

ƍ = 8700 kg/m3 = 8,7 g/cm3

V = 18 cm3

m = ? **m = ƍ . V =** 8,7 g/cm3 . 18 cm3 = 156,6 g

 A test tömege 156,6 g.

Számítsátok ezeket a példákat a minták szerint:

1. A titánból való test tömege 227 kg és a térfogata 0,05 m3. Mekkora a sűrűsége?

2. Mekkora a test tömege, ha a sűrűsége 2700 kg/m3 és a térfogata 53 cm3 ?

 ( ne feledkezzél meg az egyik adat átalakítására)

3. Mekkora a test tömege, ha a sűrűsége 9,6 g/cm3 és a térfogata 18 dm3 ?

 ( ne feledkezzél meg az egyik adat átalakítására)

**A test térfogatát úgy számítjuk ki, hogy a test tömegét elosztjuk a sűrűségével:**

 **V = m : ƍ**

4. Mekkora a 7,9 g/cm3 sűrűségŭ test térfogata, ha a tömege 128 g ?